



中华人民共和国国家标准

GB 1596—91

用于水泥和混凝土中的粉煤灰

Fly ash used for cement and concrete

1991-06-04 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
用于水泥和混凝土中的粉煤灰
GB 1596—91

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1991年11月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号:155066·1-8478

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB 1596—91

用于水泥和混凝土中的粉煤灰

代替 GB 1596—79

Fly ash used for cement and concrete

1 主要内容与适用范围

本标准规定了用于水泥和混凝土中的粉煤灰的技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于拌制水泥混凝土和砂浆时作掺合料的粉煤灰成品和水泥生产中作混合材料的粉煤灰。

2 引用标准

GB 176 水泥化学分析方法

GB 177 水泥胶砂强度检验方法

GB 2419 水泥胶砂流动度试验方法

3 定义

从煤粉炉烟道气体中收集的粉末称为粉煤灰。

4 技术要求

4.1 拌制水泥混凝土和砂浆时,作掺合料的粉煤灰成品应满足表 1 要求。

表 1

序号	指 标	级 别		
		I	II	III
1	细度(0.045 mm 方孔筛筛余), %	不大于 12	20	45
2	需水量比, %	不大于 95	105	115
3	烧失量, %	不大于 5	8	15
4	含水量, %	不大于 1	1	不规定
5	三氧化硫, %	不大于 3	3	3

4.2 水泥生产中作活性混合材料的粉煤灰应满足表 2 要求。

表 2

序号	指 标	级 别	
		I	II
1	烧失量, %	不大于 5	8
2	含水量, %	不大于 1	1
3	三氧化硫, %	不大于 3	3
4	28 天抗压强度比, %	不小于 75	62

国家技术监督局 1991-06-04 批准

1992-03-01 实施